

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局



(43)国際公開日  
2005年10月13日 (13.10.2005)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2005/095794 A1

(51)国際特許分類<sup>7</sup>:  
3/06, 9/00, 11/02, H02K 7/18

F03D 11/04,

(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 横井 正 (YOKOI, Tadashi) [JP/JP]; 〒2610011 千葉県千葉市美浜区真砂4丁目12番11号 Chiba (JP).

(21)国際出願番号: PCT/JP2005/006097

(74)代理人: 吉田 芳春 (YOSHIDA, Yoshiharu); 〒1050001 東京都港区虎ノ門一丁目21番19号 秀和第二虎ノ門ビル6階 Tokyo (JP).

(22)国際出願日: 2005年3月30日 (30.03.2005)

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25)国際出願の言語: 日本語

日本語

(26)国際公開の言語: 日本語

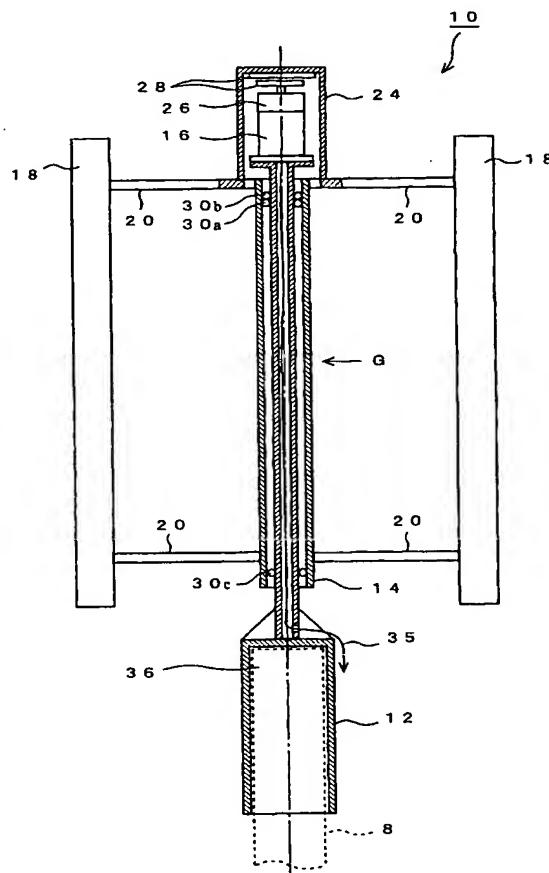
(30)優先権データ:  
特願2004-105919 2004年3月31日 (31.03.2004) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社アイ・ピー・ビー (INTELLECTUAL PROPERTY BANK CORP.) [JP/JP]; 〒1050001 東京都港区虎ノ門一丁目21番19号 Tokyo (JP).

(続葉有)

(54)Title: CANTILEVERED VERTICAL SHAFT TYPE WINDMILL

(54)発明の名称: 片持式垂直軸風車



(57)Abstract: A cantilevered vertical shaft type windmill less producing repeated load on a rotating shaft and having advanced vibration stability and low noise property. The vertical shaft type windmill (10) comprises an outer ring side rotating body (17) generating torque by wind force, a cantilevered inner ring side fixed column (14) supporting the outer ring side rotating body (17) through bearings (30a), (30b), and (30c) pivotally supporting a radial force, and the bearings (30a), (30b), and (30c) positioned on the outer ring side rotating body (17) on both sides of the wind pressure center position of the windmill receiving the wind force and pivotally supporting the outer ring side rotating body (17) and the inner ring side fixed column (14).

(57)要約: 回転軸に生ずる繰返し荷重が少なく、高度の振動安定性と低騒音性を有する片持式垂直軸風車を提供することを目的とする。風力により回転トルクを発生する垂直軸風車10の外輪側回転体17と、ラジアル方向の力を軸支する軸受30a, 30b, 30cを介して垂直軸風車10の外輪側回転体17を支持する片持式の内輪側固定柱14と、垂直軸風車10の外輪側回転体17に風力が作用する風圧中心位置を跨いだ位置に存在して、外輪側回転体17と内輪側固定柱14とを軸支する軸受30a, 30b, 30cとを備えた。

WO 2005/095794 A1

ATTACHMENT H



(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 國際調査報告書  
— 補正書・説明書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。